

AVISO DELTA X-H



Lista de embalaje

Artículos incluidos en el pedido

- Sensor Delta X con conector hembra Hirose + sistema de montaje tipo soporte/ 4 tornillos para fijar el soporte al sensor
- Sonda con conector macho con cable de 10 m de longitud

01
Línea de transmisión
cerrado

02
Sensor blade

03
Cabeza del sensor con
placa de circuito impreso
cerrado

04
Conector macho para
DELTA X

4 tornillos de la tapa

cubierta de la caja

1 Pila tipo D / 3,6 v
(con conector)

Cuerpo del sensor

Mounting bracket
+ 4 screws M6



El DELTA X-H es un sensor conectado equipado con una sonda electrónica. Este conjunto permite medir la variación de humedad del suelo, con alta precisión y de forma autónoma.

La sonda que se enterrará al pie de las estructuras, ofrece datos relevantes para un diagnóstico eficaz en el campo de RGA (eliminación de la hinchazón de las arcillas).

Batería 3,6 V - 17 Ah -
Autonomía de 1 a 7 años *

Conexión Bluetooth & Radio LPWAN

Espaciamiento de la medición
de 10 min a 24

Memoria interna de 250.000 medidas

Caja : Protección IP66

Fuera de la medición T°

Sonda : Resolución 0,1% contenido de agua

Sonda : Intervalo de contenido en
agua del 0 al 60

Sonda : Temperatura de funcionamiento
-40 °C a +80 °C

Sonda : Drive en t° < +/- 0.02% PE / °C

Sonda : la longitud del cable 10m

Sonda : 18.2 cm x 3 cm x 1.2 cm

*siguiente el espaciado de medida elegido

La aplicación



Descarga la aplicación Feelbat en tu tienda de smartphones.



Acepta todas las solicitudes de acceso para disfrutar de la aplicación.



Regístrate, luego te enviaremos un correo electrónico de confirmación.

Si tiene algún problema, póngase en contacto con nosotros en: (puede aparecer en su correo no deseado)

SAV@feelbat.fr



Puesta en marcha del sensor



01

Retire la cubierta del DELTA X

⚠ Tenga cuidado de no quitar la tapa donde se marca las ondas de radio, no abrir)

Verá la batería conectada con el enchufe: conecte la batería.

⚠ Atención a la dirección de conexión



02

Reemplace la cubierta DELTA X y asegúrese de que la junta tórica esté correctamente posicionada para cerrar la cubierta.

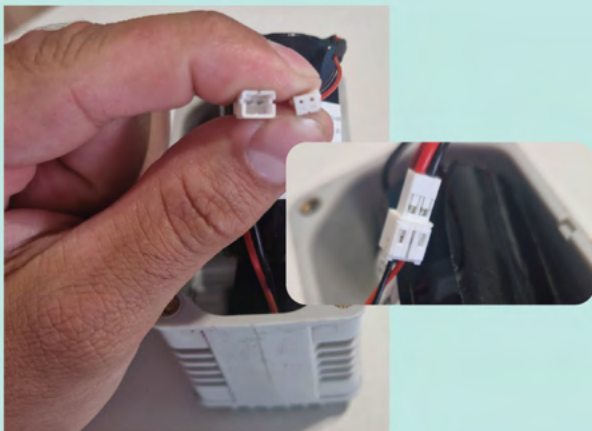
⚠ Dentro del sensor, se proporciona una etiqueta con el número de serie. Esta etiqueta debe mantenerse cuidadosamente para identificar su sensor.



03

Cierre la tapa.

⚠ Use grasa de silicona para engrasar la junta con el reensamblaje y no fuerza tornillos porque solo están ahí para sujetar la tapa en su carcasa.



Atención a la dirección de conexión

Los cables rojo y negro no están alineados, su conexión debe hacerse como en la pequeña imagen.

La cubierta de "onda de radio" no se abre" debe estar hacia el cielo.



Para conectar el sensor a la caja de lectura DELTA X:

Gire en el sentido de las agujas del reloj y bloquee la clavija - debe sentir un "clic".

Asegúrese de que no hay ningún elemento obstructor antes de conectar el conector (humedad, gota de agua, tierra...)

Instalación

Localice su área para la instalación de la sonda y la instalación del caso.

Atención, si el sensor está en una zona accesible, recuerde proteger los cables visibles para evitar la degradación.



01

Pretaladrar el suelo con un taladro (o tornillo) de 35 mm de diámetro (o más)



02

Si no dispone de este tipo de equipo, excave hasta alcanzar el tamaño deseado.



03

Ejemplo de una foto de una sonda XH delta siendo empujada hacia el suelo.



Atención

Si el suelo es compacto, seco, con materiales duros, presencia de raíces etc... no amontonar y forzar la sonda para evitar la degradación. Nunca cavar con la sonda.

En este caso, usted tiene que relajar el suelo mediante perforación, retrabajo ligero del suelo o cambiar su ubicación.

La sonda debe estar completamente enterrada bajo 3 cm de tierra/materiales.

Una vez que la sonda esté bajo tierra, no realice ningún movimiento repentino o que pueda doblar o dañar el cable de conexión conectado al cabezal del sensor.

Al instalar la sonda, es probable que parte del cable esté fuera de la tierra y sea accesible para daños.

En este caso, recomendamos los siguientes métodos:

Tenga cuidado de no conducir el poste al suelo en la ubicación donde está instalado el sensor o en la ubicación del cable de la sonda.



Método 1: Enterrar el cable

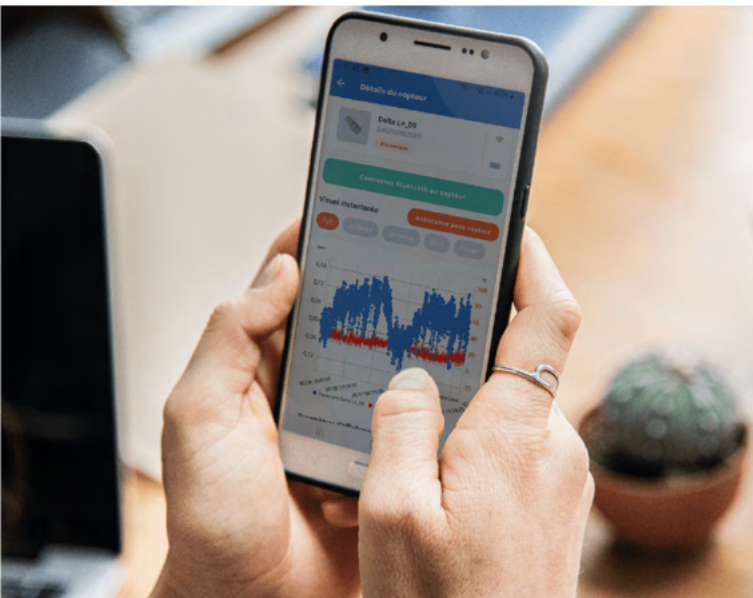
Entierre su cable o envuélvalo alrededor del accesorio Delta X (colóquelo con uno de los rilsans) para protegerlo y coloque el Delta X cerca del suelo.



Método 2: Proporcionar una publicación

Proporcione un poste de madera/metal para deslizar el cable alrededor o dentro y conecte su sensor Delta X.

Aplicación



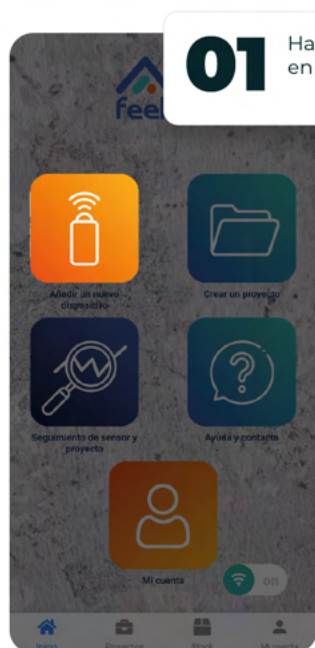
Aplicación web y móvil

Feelbat ofrece una aplicación móvil que te permite seguir los movimientos de tus grietas de una manera sencilla y rápida.

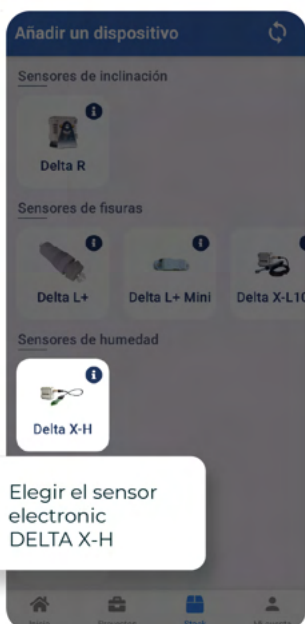
Antes de empezar, debes crear tu cuenta a través de la aplicación para que funcione

[Acceder a la aplicación web](#)

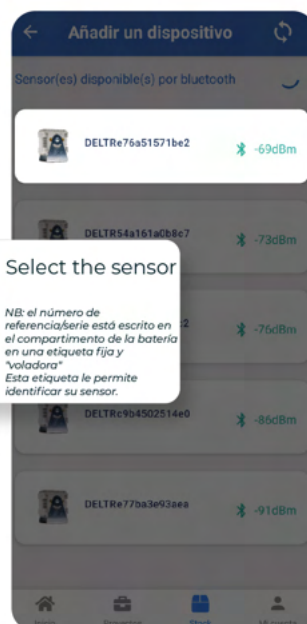
Configuración



01 Haga clic en el sensor

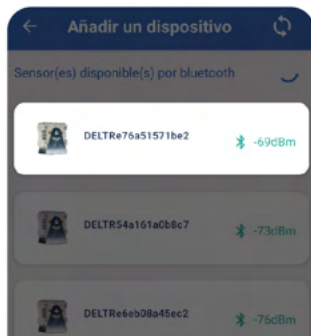


02 Elegir el sensor electrónico DELTA X-H

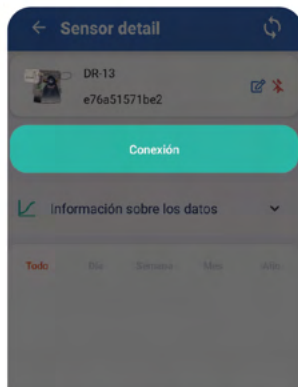
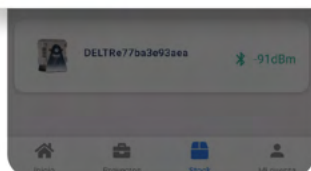


03 Select the sensor

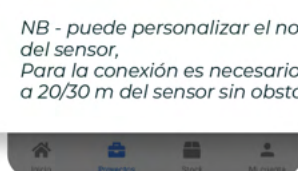
NB: el número de referencia/serie está escrito en el compartimento de la batería en una etiqueta fija y "validadora". Esta etiqueta le permite identificar su sensor.



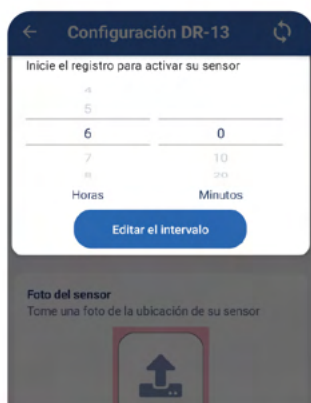
04 Your sensor has been added. Select the for the set.



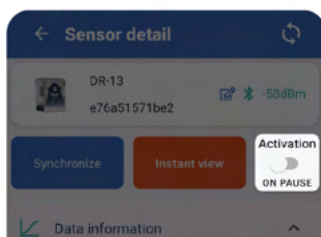
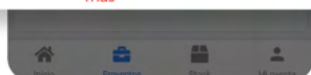
05 haz clic en Iniciar sesión
NB - puede personalizar el nombre del sensor, Para la conexión es necesario estar a 20/30 m del sensor sin obstáculos.



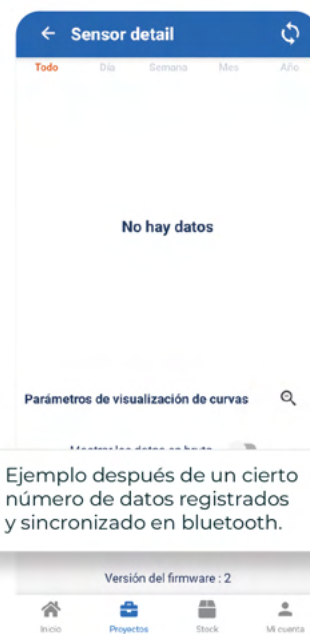
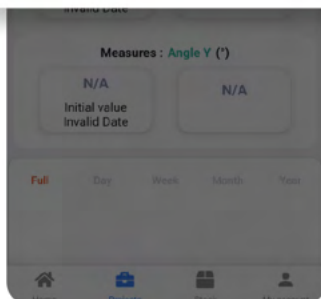
06 Haga clic en "activación". Si hace clic en "confirmar" todos los datos se eliminarán. Si hace clic en "Mantener datos y habilitar", los datos anteriormente guardado en el sensor, y no se reinicia, se mostrará de nuevo.



07 Establecer un intervalo de medición (10 min en el caso del ejemplo)
Precaución un paso de medición reduce el miedo a vaciar la batería rápidamente
Es aconsejable tener un intervalo de 6 horas o más



08 Verificación de la activación del registro de datos.



09 Ejemplo después de un cierto número de datos registrados y sincronizado en bluetooth.



Si es necesario,
contactar con el
a sav@feelbat.fr

Grabación vía linkfeel

La suscripción por un token LINKFEEL compromete al sensor durante un año para enviar datos a la nube.

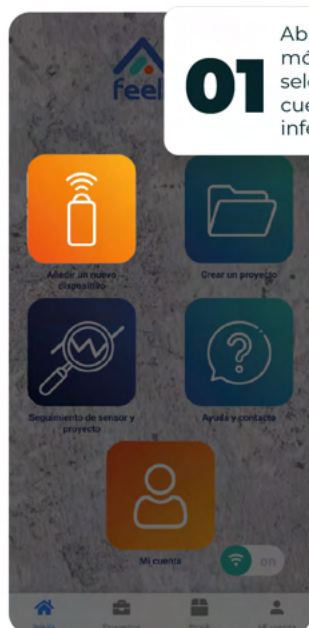
El sensor activado con un token LINKFEEL solo podrá enviar datos si el sensor se encuentra en una zona cubierta por la red LPWAN de SIGFOX.

Para tener una indicación sobre la cobertura de red sigfox, escanee el código QR.

Para garantizar la calidad de la red, se recomienda encarecidamente utilizar un botón de prueba de red disponible en nuestra gama.

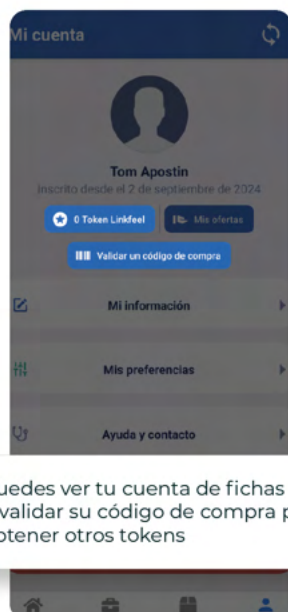


Por favor, compruebe también que sus tokens se acreditan en su cuenta.



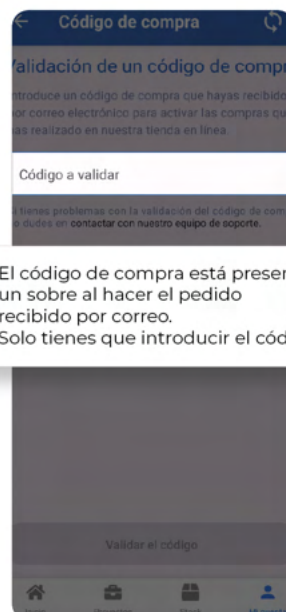
01

Abrir la aplicación móvil a continuación seleccione "mi cuenta" en la parte inferior derecha.



02

Puedes ver tu cuenta de fichas activas o validar su código de compra para obtener otros tokens

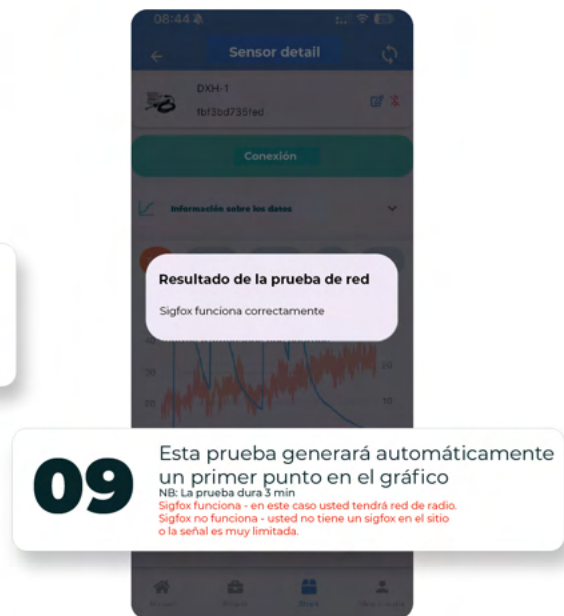
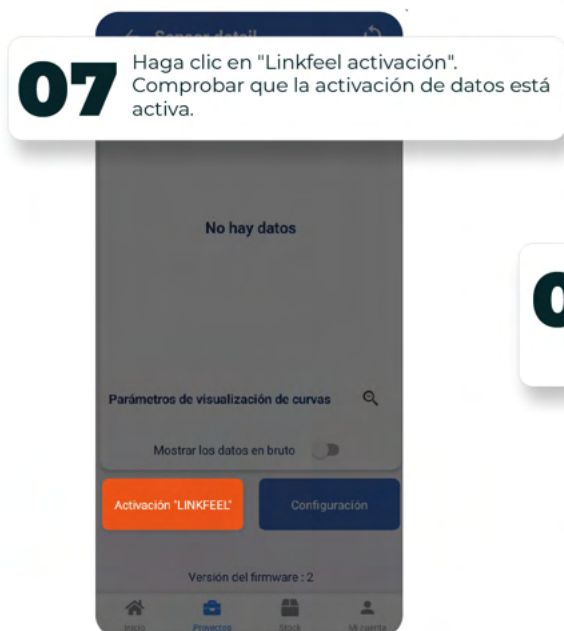
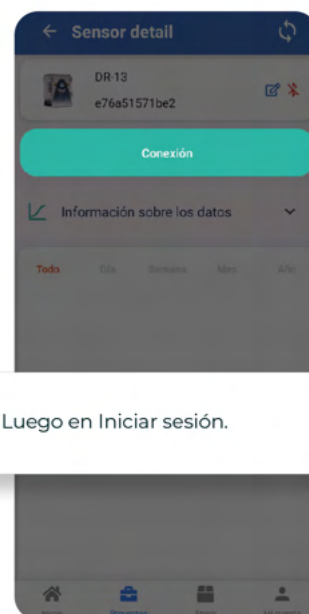
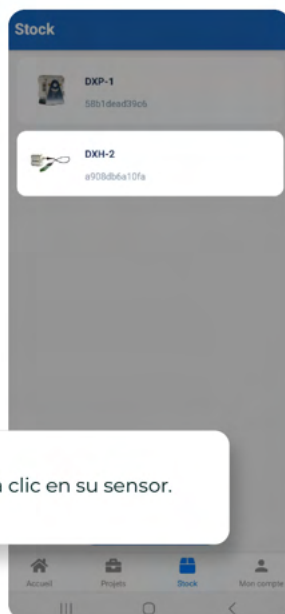


03

El código de compra está presente en un sobre al hacer el pedido recibido por correo. Solo tienes que introducir el código.



Sin un token LINKFEEL, no podrás recibir los datos de forma remota.



Notas :

La prueba sigfox del sensor solo puede realizarse si el sensor tiene un token linkfeel válido y se ha habilitado la grabación de datos.

La primera activación linkfeel debe realizarse conectando el sensor en bluetooth

En caso de ampliación o renovación, es posible realizar esta manipulación a distancia desde la plataforma feelmonitoring

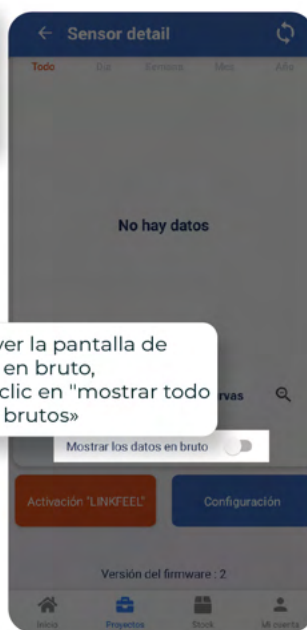
Recordatorio de enlace: <https://monitoring.feelbat.eu/login> - este enlace permite el análisis desde su computadora

NB: todos los cambios de intervalos de medición, sincronización, restablecimiento ... se deben lograr desde la aplicación móvil mediante conexión a través de bluetooth al sensor.

Bueno saber



El gráfico que se muestra es el delta del porcentaje de humedad: este modo es similar a la medición de la variación de humedad del suelo.



Para ver la pantalla de datos en bruto, haga clic en "mostrar todos datos brutos"



Las variaciones registradas son en % y representan la humedad registrada en la sonda. La curva naranja muestra las temperaturas registradas.

Resincronización de datos - recuperación de todos los datos de la memoria interna del sensor



Generar un informe de fallo SAV - permite enviar una serie de información al SAV para realizar un rápido pre-diagnóstico.



Para definir umbrales de alerta, debe completar 4 umbrales, expresando el desplazamiento del "delta" en comparación con la primera medición tomada por el sensor cuando se inicia (según su suscripción en la aplicación móvil)



Para recibir alertas de umbral, simplemente integre el sensor en un proyecto y reciba los correos electrónicos correspondientes (dependiendo de su suscripción)

Las alertas se envían cuando el sensor está sincronizado a través de Bluetooth o activando el token Linkfeel para alertas en tiempo real.



El intervalo de medición es un mínimo de 6 horas para una suscripción FEELGOOD, 2 horas para una suscripción PREMIUM y 10 minutos para una suscripción EXPERT.

La duración estimada de la batería se calcula en función de un sensor en un entorno a 20 °C y en función del intervalo de medición y del sistema de recuperación de datos (bluetooth o sigfox).

Bueno saber



Si desea eliminar un sensor del proyecto, es necesario guardar previamente los datos de su sensor en su base de datos personal o con un informe CSV. Tenga cuidado, debe detener la grabación de datos antes de realizar los pasos de eliminación del sensor.

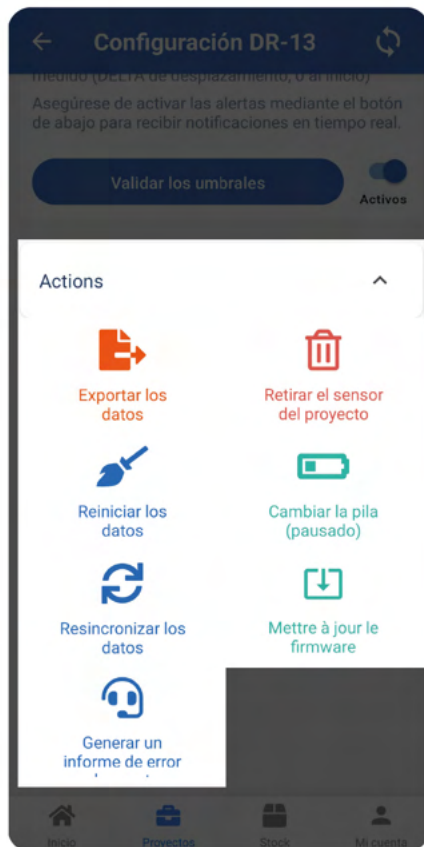


El botón de reinicio permite vaciar la memoria del sensor, le aconsejamos antes de lanzar un sensor en un nuevo proyecto.



Este botón reportará un problema con su sensor. Se genera un informe para ayudar al equipo de soporte técnico a analizar y resolver el problema rápidamente.

ficha Configuración



El botón de cambio de batería permite pausar el sensor y asegurar un cálculo correcto para estimar la durabilidad de los sensores con una nueva batería.



Una vez que el sensor se retira del proyecto, se coloca en la zona "stock". Para quitarlo de la aplicación y ponerlo a disposición, haga clic en "quitar el sensor".



Este botón le permite instalar la última versión de software de su sensor. Asegúrese de que está conectado al sensor a través de bluetooth para realizar la actualización. Es posible actualizar el firmware sin conexión.

Soluciones para ampliar su red y recuperar datos de sus sensores



Botón test

El botón de probador es la herramienta ideal para situaciones en las que la ubicación exacta del sitio de construcción sigue sin determinarse o para elegir la ubicación precisa de sus sensores.

Al activar este botón, tiene la posibilidad de probar la cobertura de Sigfox, asegurando así el buen funcionamiento de su dispositivo de monitorización.



Repetidor

El repetidor amplifica las señales de los sensores en zonas donde la red Sigfox es débil, gestionando hasta 15 sensores y 140 mensajes/día.

Su duración de la batería varía de 1 a 7 años dependiendo del uso. Viene con una suscripción de un año (renovable), y una configuración simple para empezar. Adecuado para uso en interiores o exteriores (temperatura de -20 °C a +60 °C).



Microstation SIGFOX

Amplía la cobertura de red de Sigfox en zonas interiores o poco atendidas, funcionando con 220V y requiriendo conexión a internet vía Ethernet o 3G/4G (opcional).

Se recomienda una cubierta impermeable IP65 para instalaciones al aire libre o en condiciones adversas. Las unidades flash USB 3G/ 4G son opcionales, sin la tarjeta SIM proporcionada.

Si tiene alguna pregunta, por favor póngase en contacto con SAV@feelbat.fr

Desinstalar



En primer lugar, asegúrese de que tiene todos los datos necesarios y desactive Grabación de datos en la aplicación móvil, conectando vía bluetooth al sensor. Tenga cuidado de elegir para mantener o eliminar sus datos, al desactivar el registro

No tire del cable para quitar la sonda al desmontar para evitar riesgo de deterioro.



01

Desconecte la sonda del sensor Delta X.



02

Cava un agujero, suavemente hasta que la sonda se coloque.



Tenga cuidado de no dañar el cable



03

Despejar el contorno de la sonda.



04

Limpie la sonda enjuagándola con agua.



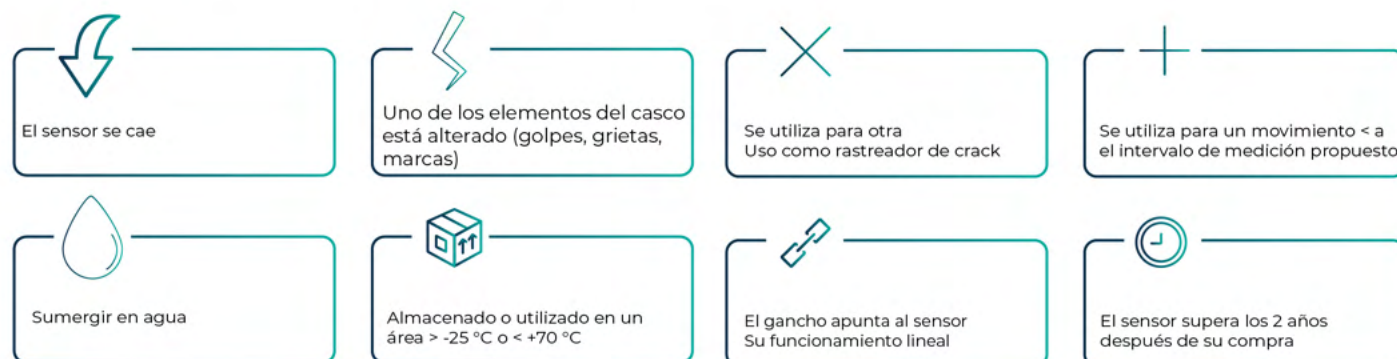
05

Desmontar el soporte y el sensor de lectura delta X

Garantizar

Los productos FEELBAT están cubiertos por la garantía legal de conformidad, que cubre los defectos de conformidad con respecto al contrato de venta, que aparecen dentro de los dos años siguientes a la entrega del producto, y por la garantía de los defectos ocultos, que cubra los defectos no aparentes en el momento de la venta que hagan que el producto sea inadecuado para su uso o que reduzcan considerablemente dicho uso.

Por tanto, la garantía no se aplica en los siguientes casos :



FAQ

No puedo crear una cuenta:

01

Comprobar que ha utilizado la dirección de correo electrónico correcta

No tiene espacio antes o después de su dirección de correo electrónico

02

Comprueba tu SPAM para validar tu dirección de correo electrónico.

03

Reinicia una solicitud de creación de cuenta.

No puedo agregar mis tokens de Linkfeel:

01

Asegúrese de que ha comprado tokens Linkfeel (en su factura o disponible en su cuenta)

02

Asegúrese de que no ha utilizado todos sus tokens comprados

03

Cierra la sesión y vuelve a iniciarla.

El sensor no se conecta a la aplicación mediante Bluetooth:

01

Asegúrese de que el Bluetooth esté activado en su teléfono.

02

Asegúrese de estar a menos de 30 metros del sensor con contacto visual.

03

Asegúrese de que el logotipo del sensor esté delante de usted.

04

Asegúrese de que las baterías estén conectadas.

05

Retire el sensor y vuelva a conectarlo.

06

Cierre la aplicación, desconecte el bluetooth, reconecte, reabra la aplicación e intente conectarse nuevamente en el sensor

No puedo añadir un sensor electrónico o si tiene características que faltan.

01

Compruebe que tiene la suscripción correcta para la tarea que Me gustaría actuar.

02

Cierra la sesión y vuelve a iniciarla.

03

Compruebe si el sensor no está conectado a otra cuenta.

04

Ha solicitado acceso a los propietarios de los sensores?

El sensor se bloquea durante la recuperación de datos:

01

Compruebe que la batería no está defectuosa, mal conectada o débil.

02

Asegúrese de que se encuentra en una zona con red móvil.

03

Asegúrese de que usted es el único usuario que está conectado a su cuenta de Feelbat.

04

¿Has enchufado la batería correctamente?

05

Haz zoom, haz clic «Conectar al sensor» para intentar una reconexión bluetooth con el sensor.

El sensor se activa con un token LINKFEEL, pero no envía datos :

01

Compruebe que la batería está correctamente conectada.

02

Compruebe que la batería no está vacía.
(a través de un multímetro o probarlo en otro sensor)

03

Compruebe que el sensor se encuentra en una zona cubierta por SIGFOX.

01

¿Ha probado la red de radio con un probador antes de su instalación?

02

¿Has probado la red con el sensor instalado y a través de la aplicación?

03

Si utiliza un repetidor o una microestación, ¿ha ajustado el dispositivo de acuerdo con las instrucciones FEELBAT?



Si te rompes usted **FEELBAT**

Descubre nuestros tutoriales en vídeo

Ver los vídeos de ayuda


info@feelbat.fr
04 123 800 90


4 rue Louis Breguet
JACOU 34830 FRANCE
Sede central 20 rue Maxime Riviere
97490 SAINT-DENIS


www.feelbat.fr
in f o